

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214140

(Zeile 214, Spalte 140)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,7	223,3	8,0	266,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	12,9	430,0	13,9	463,3	15,3	510,0	17,2	573,3
10		9,1	151,7	10,9	181,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,5	258,3	17,6	293,3	19,0	316,7	20,8	346,7	23,4	390,0
15		10,8	120,0	12,9	143,3	14,1	156,7	15,8	175,6	18,2	202,2	20,7	230,0	22,4	248,9	24,5	272,2	27,6	306,7
20		12,1	100,8	14,4	120,0	15,8	131,7	17,7	147,5	20,4	170,0	23,2	193,3	25,0	208,3	27,4	228,3	30,9	257,5
30		14,1	78,3	16,8	93,3	18,4	102,2	20,6	114,4	23,8	132,2	27,1	150,6	29,2	162,2	32,0	177,8	36,0	200,0
45		16,3	60,4	19,5	72,2	21,4	79,3	24,0	88,9	27,6	102,2	31,4	116,3	33,9	125,6	37,1	137,4	41,8	154,8
60	1	18,1	50,3	21,6	60,0	23,8	66,1	26,6	73,9	30,7	85,3	34,9	96,9	37,6	104,4	41,2	114,4	46,4	128,9
90	1,5	21,0	38,9	25,0	46,3	27,5	50,9	30,8	57,0	35,5	65,7	40,3	74,6	43,5	80,6	47,7	88,3	53,7	99,4
120	2	23,2	32,2	27,7	38,5	30,5	42,4	34,1	47,4	39,3	54,6	44,7	62,1	48,2	66,9	52,8	73,3	59,4	82,5
180	3	26,8	24,8	32,0	29,6	35,1	32,5	39,3	36,4	45,3	41,9	51,6	47,8	55,6	51,5	61,0	56,5	68,6	63,5
240	4	29,7	20,6	35,4	24,6	38,9	27,0	43,5	30,2	50,2	34,9	57,1	39,7	61,6	42,8	67,4	46,8	75,9	52,7
360	6	34,2	15,8	40,8	18,9	44,8	20,7	50,2	23,2	57,8	26,8	65,8	30,5	71,0	32,9	77,7	36,0	87,5	40,5
540	9	39,4	12,2	47,0	14,5	51,7	16,0	57,8	17,8	66,7	20,6	75,8	23,4	81,8	25,2	89,6	27,7	100,8	31,1
720	12	43,6	10,1	51,9	12,0	57,1	13,2	63,9	14,8	73,7	17,1	83,8	19,4	90,4	20,9	99,1	22,9	111,5	25,8
1080	18	50,2	7,7	59,8	9,2	65,8	10,2	73,6	11,4	84,9	13,1	96,5	14,9	104,1	16,1	114,1	17,6	128,4	19,8
1440	24	55,5	6,4	66,2	7,7	72,7	8,4	81,4	9,4	93,9	10,9	106,7	12,3	115,1	13,3	126,1	14,6	142,0	16,4
2880	48	70,7	4,1	84,2	4,9	92,6	5,4	103,6	6,0	119,5	6,9	135,8	7,9	146,6	8,5	160,6	9,3	180,7	10,5
4320	72	81,4	3,1	97,0	3,7	106,6	4,1	119,3	4,6	137,6	5,3	156,4	6,0	168,8	6,5	184,9	7,1	208,1	8,0
5760	96	90,0	2,6	107,2	3,1	117,9	3,4	131,9	3,8	152,1	4,4	172,9	5,0	186,6	5,4	204,4	5,9	230,0	6,7
7200	120	97,2	2,3	115,9	2,7	127,4	2,9	142,6	3,3	164,4	3,8	186,9	4,3	201,6	4,7	220,9	5,1	248,6	5,8
8640	144	103,6	2,0	123,5	2,4	135,7	2,6	151,9	2,9	175,1	3,4	199,1	3,8	214,8	4,1	235,4	4,5	264,9	5,1
10080	168	109,3	1,8	130,3	2,2	143,2	2,4	160,3	2,7	184,8	3,1	210,1	3,5	226,7	3,7	248,4	4,1	279,5	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214140

(Zeile 214, Spalte 140)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		23	24	24	25	25	26	26	26	27
10		26	27	27	28	28	29	29	30	30
15		27	28	28	29	30	30	30	31	31
20		27	28	28	29	30	30	31	31	31
30		26	28	28	29	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	19	19	20	20	20	21	21	21
540	9	18	19	19	19	19	20	20	20	20
720	12	19	19	19	19	19	20	20	20	20
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	25	24	24	24	24	24	24	24	24
4320	72	28	27	27	26	26	26	26	26	26
5760	96	30	29	29	28	28	28	28	28	28
7200	120	31	31	30	30	30	29	29	29	29
8640	144	33	32	32	31	31	31	31	30	30
10080	168	34	33	33	32	32	32	32	32	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,39453782

Skalenparameter α (Alpha)

4,89844211

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02020003

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65206302

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

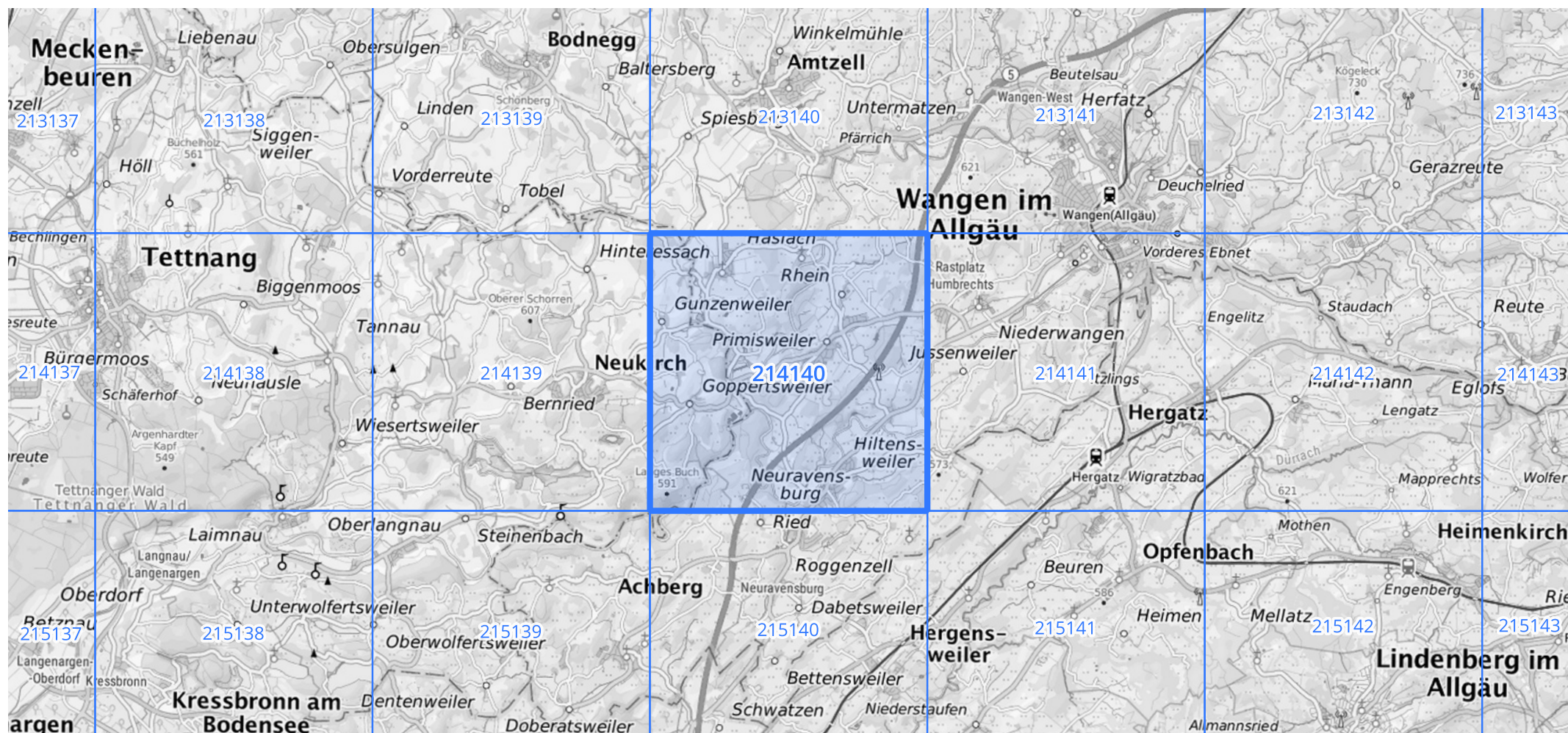
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214140

(Zeile 214, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214140, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.